

[2nd November 1957]

as hon. Members may be aware, the Kerala Government have laid down certain conditions for the consideration of requests for re-transfer of officers. They are—

(1) If the husband and wife, who are both Government servants, are living in the two States (Madras and Kerala).

(2) If the Government servant concerned is the only son/daughter to the aged parents and the sole support of the family, subject to due enquiries being made through appropriate authorities.

(3) The Kerala Government requiring the service of an officer belonging to a particular cadre to utilize his/her special or technical skill.

(4) Government servants who apply for inter-State transfers on a mutual basis.

If any Officer, who wants to go back to that State satisfies those conditions, certainly we will not stand in the way.

**SRI K. SATTANATHA KARAYALAR :** அதே போல அங்கு இருந்து இங்கு வர விரும்புவர்களின் கணவனோ அல்லது மனைவியோ இங்கு வேலையில் இருந்தால், அவர்களை இங்கு வேலைக்கு எடுத்துக் கொள்ளுவதற்கு சர்க்கார் உத்தரவாதம் கொடுப்பார்களா ?

**THE HON. SRI C. SUBRAMANIAM :** இதேமாதிரி தான் அங்கு இருந்து ஏதாவது விண்ணப்பங்கள் வந்தால் பரிசீலனை செய்யப்பட்டு ஒவ்வொரு கேஸுக்கும் உகந்த முறையில் உத்தரவு போடப்படுகிறது.

**SRI T. T. DANIEL :** May I know whether any time-limit has been fixed for these employees to go back to the Kerala State?

**THE HON. SRI C. SUBRAMANIAM :** No particular time-limit has been fixed.

### *Artificial rain-making*

\* 62 Q.—**SRI N. K. PALANISAMI :** Will the Hon. the Minister for Home be pleased to state—

(a) with reference to the answers given to Question No. 412 and the supplementaries thereunder on 24th December 1956, how far the experiments conducted in artificial rain-making have been successful; and

(b) the action taken on the scheme sent by the Centre in this regard?

**THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM :** (a) There is no change in the position. Final conclusions regarding the efficiency of Artificial Rain-making have not been arrived at. It may be said that Artificial Rain-Making is successful under certain favourable conditions.

(b) No scheme has been sent by the Government of India in this regard. They stated in January 1956 that the Council of Scientific and Industrial Research had started a Rain and Cloud Physics Research Unit located in the National Physical Laboratory,

2nd November 1957]

New Delhi, for studies in the microphysics of clouds and precipitation growth, with a view ultimately to examine the potentialities of artificial rain-making in this country.

**SRI N. K. PALANISAMI :** ஏற்கனவே 4 வருஷங்களாக இதுபற்றிய பரீசைக்ஷை நடைபெற்று வருகிறது. அப்பொழுதே இது ‘சக்ஸஸ்’ என்று சொல்லப்பட்டது. ஆனால், இதுவரையில் அதை நடைமுறையில் கொண்டு வருவதற்கு சர்க்கார் என்ன நடவடிக்கை எடுத்திருக்கிறார்கள் ?

**THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM :** இப்பொழுது எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டிருக்கிற நடவடிக்கைகளெல்லாம் இதை நடைமுறையில் கொண்டு வருவதற்குத்தான் எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றன. இந்தியாவிலே மட்டுமல்லாமல் உலகம் எங்கும் பல நாடுகளில் இந்த பரீசைக்ஷை நடைபெற்று வருகிறது. ஆனால் இந்தப் பரீசைக்ஷை எங்கும் பூர்த்தியானதாகத் தெரியவில்லை.

**SRI A. A. RASHEED :** Is the Hon. Minister aware of the inexpensive method of rain-making discovered by a Bombay scientist recently?

**THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM :** I am not aware of it, Sir.

**SRI A. GOVINDASAMI :** தமிழ்நாட்டில் அடிக்கடி மழை பெய்யாத காரணத்தினால் பல இடையூறுகள் ஏற்படுகின்றன. குறிப்பாக சங்கரன் கோயில் பகுதியில் 10, 12, ஆண்டுகளாக மழை பெய்யவில்லை என்று அங்கே நான் சுற்றுப்பிரயாணம் செய்யும்பொழுது சொன்னார்கள். மழை பெய்யாத இடங்களில் இம்மாதிரி திட்டத்தை அரசாங்கம் துரிதப்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்குமா ?

**THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM :** மழை பெய்யாத இடங்களில் மழை பெய்விக்கவேண்டுமென்பதற்காகத்தான் பரீசைக்ஷை நடைபெறுகிறது. ஆனால் இம்மாதிரி ஆராய்ச்சிகளெல்லாம் அவசரப்படுவதில் பயனில்லை.

**SRI M. C. MUTHUKUMARASWAMY :** மழை பெய்யாமல் இருக்கும் இடங்களில் மழை பெய்யவைக்க ஆராய்ச்சி நடத்துவதாக அமைச்சர் அவர்கள் கூறினார்கள். ஆனால், மழை திடீர் என்று பெய்து, அதனால் வெள்ளம் ஏற்பட்டு ஆடுமாடுகளுக்கும் மற்ற பயிர்களுக்கும் கோடிக்கணக்கான ரூபாய் அளவில் நஷ்டம் ஏற்படுகிறது. அதைத் தடுத்து நிறுத்துவதற்கு சர்க்கார் ஏதாவது ஆராய்ச்சி செய்கிறார்களா என்று அறிய விரும்புகிறேன்.

**THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM :** நம் ராஜ்யத்தைப் பொறுத்தமட்டில் அம்மாதிரி அதிக மழை பெய்து நாசம் ஏற்படுவது அபூர்வம். முதலிலே இப்பொழுது மழை பெய்விடப்பதற்கு பரீசைக்ஷை நடத்துவோம்.

**SRI M. P. SUBRAMANIAM :** தற்பொழுது மழை பெய்விக்கும் ஆராய்ச்சிக்கு நம்முடைய மாநில அரசாங்கம் செலவு செய்கிறதா? அல்லது பொதுவான விஷயத்தைப்பற்றி ஆராய்ச்சி நடைபெறுவதால் மத்திய அரசாங்கம் செலவு செய்கிறதா? என்கு ஆராய்ச்சி நடைபெறுகிறது.

**THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM :** மத்திய சர்க்காரில் “செண்டிரல் கவுன்சில் அப் ஸிஸ்டிமிக் ரிசெர்ச்” என்ற ஸ்தாபனத்தின் மூலம் சில ஆராய்ச்சிகள் செய்கிறார்கள். இந்த அரசாங்கம் இதுவரையிலே சொற்ப தொகை ரூ. 6 500 செலவு செய்திருக்கிறது. கோயம்புத்தூர் பகுதியிலே இதுவரையில் நடந்த ஆராய்ச்சியின் விளைவாக மேலும் தொடர்ந்து



[2nd November 1957]

ஆராய்ச்சி நடத்துவதற்கு இப்பொழுது அரசாங்கம் அனுமதி தந்திருக்கிறது. ஏதோ சில ஆயிரம் ரூபாய்களும் செலவுக்காக அனுமதிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

**SRI M. R. KANDASWAMY MUDALIAR :** இந்த முறையினால் குறிப்பிட்ட ஒரு இடத்தில்தான் மழை பெய்விக்க முடியுமா? அல்லது ராஜ்யம் பூராவும் அதை உபயோகப்படுத்த முடியுமா? அப்படி உபயோகப்படுத்தும் காலங்களில் அதனால் வரக்கூடிய செலவு அதனால் கிடைக்கக்கூடிய வருமானத்தைவிட அதிகமாக இருக்குமா என்பதை அறியவிரும்புகிறேன்.

**THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM :** எந்த ஆராய்ச்சியின் விளைவில் செலவைக் காட்டிலும் வருமானம் அதிகமாக இருந்தால்தான் அது ஏற்றுக்கொள்ளப்படும். இல்லையென்றால் ஆராய்ச்சியினால் நல்ல விளைவு ஏற்படவில்லை என்று தான் அர்த்தம். இப்பொழுது ஒரு பிராந்தியத்திலே பரீட்சை செய்து முடிவு ஏற்பட்டால், அதை எங்கு வேண்டுமோ அந்த பிராந்தியத்தில் அனுசரிக்கலாம்.

**SRI S. B. ADITYAN :** தண்ணீர் குழாயிலே கொதிக்க வைத்து அந்தக் குழாயை மேகத்திற்கு நேராகத் திருப்பி அதிகமாக மழை பெய்விக்கலாம் என்று பம்பாயில் ஒருவர் செய்துகாட்டியதாகத் தெரிகிறது. இம்மாதிரியான ஒரு சலபமான செலவு இல்லாத ஒரு பரீட்சையை அரசாங்கம் செய்துபார்க்கக்கூடாதா?

**THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM :** இப்பொழுது அரசாங்கத்தின் சார்பிலே ஆராய்ச்சி செய்கின்ற விஞ்ஞானிகள் இம்மாதிரி வெளியாகின்ற பரிசீலனை எல்லாவற்றையும் வைத்துக்கொண்டு நம்முடைய பிராந்தியத்திலே இந்த ஆராய்ச்சியை அபிவிருத்தி செய்யக்கூடுமா என்று பரீட்சை செய்துகொண்டு வருகிறார்கள்.

**SRI P. G. MANICKAM :** கொதிக்கும் தண்ணீரிலிருந்து வெளிப்படும் நீராவியை மேகத்திற்குள் செலுத்தி அதன் மூலமாக மழையை பெய்விக்கலாம் என்ற முறையை விசாகப்பட்டினத்திலும், பம்பாயிலும் என். ஆர். ஸ்வர் அவர்கள் செய்துகாட்டியதாக கேள்விப்படுகிறோம். அந்த முறையில் சென்னை அரசாங்கம் ஆராய்ச்சி செய்து பார்ப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்குமா?

**THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM :** நான் முன்பு குறிப்பிட்டது போல் நம் அரசாங்கத்தின் சார்பாக ஆராய்ச்சி செய்கின்ற விஞ்ஞானிகள் நல்ல ஆற்றல் படைத்தவர்கள். மற்ற இடங்களில் செய்யும் பரீட்சைகளைப் பார்த்து இவர்கள் இங்கே மேலும் அதை பரீட்சை செய்கிறார்கள்.

**8-30. a.m. SRI S. M. ANNAMALAI :** சட்டமன்றத் தலைவர் அவர்களே, செயற்கை மழையை வரவழைப்பதற்கு நான்கு ரூபாய்தான் செலவாகுமென்று பத்திரிகையில் பார்த்தேன். அந்த விஷயம் இம்மாதிரி அமைச்சர் அவர்களுக்குத் தெரியுமா?

**THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM :** நான் அதைப்பற்றி பத்திரிகையில் பார்க்கவில்லை.

**SRI R. KRISHNASAMI NAIDU :** நீலகிரிப் பகுதியில் மேகங்கள் மீது நீராவிப் புகையைச் செலுத்தி மழையைப் பெய்விக்க நம் அதிகாரிகளையாண்ட முயற்சிகளின் பயன் என்ன என்று தெரிவிப்பார்களா?

**THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM :** அந்தப் பகுதியில் நம் ஆராய்ச்சியின் விளைவாகத்தான் இன்னும் தைரியம் ஏற்பட்டு மேலும் ஆராய்ச்சிசெய்ய முற்பட்டிருக்கிறார்கள்.

**MR. SPEAKER :** கேள்வி 63, 64 இரண்டுக்கும் சேர்த்து பதில் அளிக்கப்படும்.